

(19) SE

(51) Internationell klass <sup>7</sup>  
A61G 7/14
**PATENT- OCH  
REGISTRERINGSVERKET**

(45) Patent meddelat 2003-11-11

(41) Ansökan allmänt tillgänglig 2003-11-11

(22) Patentansökan inkom 2003-01-10

(24) Löpdag 2003-01-10

(62) Stamansökan nummer

(86) Internationell ingivningsdag

(86) Ingivningsdag för ansökan  
om europeisk patent

(83) Deposition av mikroorganism

(30) Prioritetsuppgifter  
- -(21) Patentansöknings-  
nummer 0300035-3

Ansökan inkommen som:

svensk patentansökan  
fullföljd internationell patentansökan  
med nummeromvandlad europeisk patentansökan  
med nummer(73) PATENTHAVARE Liko Research & Development AB, Nedre vägen 100  
975 92 Luleå SE

(72) UPPFINNARE Gunnar Liljedahl, Luleå SE

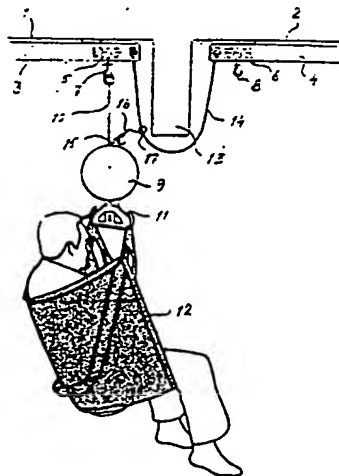
(74) OMBUD Ehrner &amp; Delmar Patentbyrå AB

(54) BENÄMNING Förfarande och anordning vid patientlyft

(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER: - - -

(57) SAMMANDRAG:

Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en löpvagn (5), till en andra löpvagn (6) är känt. Detta förfarande förenklas nu genom att en löplina (14) uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd intill de två löpvagnarna (5, 6) och att en lina (16) anbringas med ena änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra änden i patientlyften (9). Patientlyftens lyftlina (10) loss göres från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9) genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppbäres av löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10) anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess linan (16) kan frikopplas från löplinan (14).



## SAMMANDRAG

Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas  
upphängning i en löpvagn (5), till en andra löpvagn (6) är  
5 känt. Detta förfarande förenklas nu genom att en löplina (14)  
uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd intill de  
två löpvagnarna (5, 6) och att en lina (16) anbringas med ena  
änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra  
änden i patientlyften (9). Patientlyftens lyftlina (10)  
10 lös göres från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9)  
genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppbäres av  
löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10)  
anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess  
linan (16) kan frikopplas från löplinan (14).

15

20

25

30

BEST AVAILABLE COPY

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande och en anordning för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en löpvagn, som är körbar på en i ett rumstak eller takområde uppsatt skena, till en andra löpvagn körbar på en skena i ett föreliggande rumstak eller takområde.

Förfarande av nu nämnt slag är känt från t.ex. svenska patent-  
10 skriften 9200378-9. Motsvarande utläggningsskriftnr. är  
469740. Från denna skrift är således känt ett förfarande och  
en anordning men anordningen lider av vissa nackdelar, bl.a.  
därigenom att det krävs ett särskilt lyftdon för att utföra  
förfarandet. Detta lyftdon skall ha två lyftlinor som omväx-  
15 lingsbara kan förlängas och inhalas.

Föreliggande uppfinning tar sikte på att använda en konventionell patientlyft som ej kräver någon nykonstruktion av väsentligt slag. Vidare är den kompletta anordningen enkel och billig i utförande och kräver ej tekniska handlag för förfarandets utförande. Vidare hålles patientlyften väsentligen i samma nivå vid förflyttningen av upphängningen i den ena löpvagnen till den andra.

25 För att uppnå uppställda ändamål har uppfinningen erhållit de  
: kännetecken som angives i efterföljande patentkrav.

I det följande kommer nu uppfinningen att beskrivas med hänvisning till bifogade ritningsfigurer.

Figur 1 visar därvid patientlyften hängande från en löpvagn i ett vänstra takområde.

Figur 2 visar patientlyften hängande under delningen mellan två takområden.

Figur 3 visar patientlyften hängande i en löpvagn i ett högra takområde och således förflyttad från vänstra takområdet till det högra.

I figur 1 visas ett vänstra takområde 1 och ett högra takområde 2. I vänstra takområdet finns en skena 3 och i högra takområdet en skena 4. På vänstra skenan 3 är en löpvagn 5 körbar och på högra skenan 4 är en andra löpvagn 6 körbar. Löpvagnarna 5 och 6 har var sin krok 7 respektive 8 för upphängning av en patientlyft 9. Patientlyften 9 har en lyftlina 10 vars fria ände kan fastkrokas i endera av krokarna 7 och 8. Patientlyften 9 halar in eller förlänger linan 10 genom att manövreras på sedvanligt känt sätt. Patientlyften har såsom också visas i figurerna en på i och för sig känt sätt anordnad galge 11 som uppbär en sele 12 i vilken en person uppbäres.

Personen skall nu i selen och med hjälp av patientlyften förflyttas från att vara uppburen av löpvagnen 5, vara uppburen av löpvagnen 6 på andra sidan om delningen 13 mellan de två takområdena 1 och 2.

För att nu utföra denna förflyttning är en första lina 14 utsträckt mellan ändarna av de två skenorna 3 och 4. Linan sträcker sig ned under delningen 13. I patientlyften 9 är anordnad ett fäste 15 för fastkrokning av en andra lina 16 som i sin andra ände har en ögla 17 som linan 14 går igenom varigenom öglan kan löpa utefter linan 14.

I figur 1 visas således hur patientlyften med lyftlinan 10 hänger från löpvagnen 5 i vänstra takområdet 1. Linan 16

BEST AVAILABLE COPY

hänger slak mellan fästet 15 och linan 14. Linan 14 kan betecknas som en löplina. I figur 2 visas nu hurusom lyftlinan 10 halats ur patientlyften 9 så mycket att den blir slak och patientlyften helt uppbäres av linan 16 och löplinan 14. I detta läge kan lyftlinan 10 frikopplas från krokorganet 7 i löpvagnen 5 och överföras att ikrokas kroken 8 i den andra löpvagnen 6. Man skall notera att patientlyften och därmed patienten sänkts en viss sträcka som beror helt av delningens djup, nedåt och således löplinans 14 längd. Den nedsänkta distansen kan således bestämmas till en viss längd och den är helt oberoende av manövreringen av patientlyftens lyftlina 10.

I figur 3 visas hurusom patientlyften förflyttats till högra takområdet 2 där således patientlyften helt uppbäres av löpvagnens 6 krok 8. I detta läge är linan 16 slak varför den kan frigöras från patientlyften 9. Härefter kan löpvagnen 6 således med patientlyften hängande under sig förflyttas till höger i takområdet 2.

Linans 16 längd bestämmas bl.a. av avståndet mellan löplinans 14 fästpunkt i skenan och krokorganet i löpvagnen. Linan 16 måste vara större än detta avstånd. Löplinans 14 längd bestäms av hur djupt ner i rummen som delningen 13 sträcker sig.

Inom ramen för uppfinningstanken finns ett flertal variationer utöver den utföringsform som ovan beskrivits. Således kan linan 16 vara fäst vid patientlyften och lösbart fästbar vid ett utefter linan 14 glidbart don t.ex. en ögla. Detta är en variation av vad som således tidigare beskrivits. Vidare har löplinans 14 fästen angivits vara i ändarna på skenorna. Det är också tänkbart att löplinan 14 är lösbart fäst vid löpvagnarna och således tillkopplas först när löpvagnarna bringats i sina intilliggande lägen, dvs. vid skenornas ändlägen.

BEST AVAILABLE COPY

## PATENTKRAV

1. Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en löpvagn (5), som är körbar på en i ett rumstak eller takområde uppsatt skena, till en andra löpvagn (6) körbar på en skena i ett intilliggande rumstak eller takområde, **käntecknat av**, att en löplina (14) uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd på ömse sidor om delningen (13) mellan rumstaken eller takområdena, att en lina (16) anbringas med ena änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra änden i patientlyften (9), att patientlyftens lyftlina (10) lös-göres från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9) genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppbäres av löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10) anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess linan (16) kan frikopplas från löplinan (14) eller från patientlyften (9) eller från bå-dadera genom att lyftlinan (10) uppbär patientlyften (9) i den andra löpvagnen (6).

2. Anordning för genomförande av förfarandet enligt krav 1 in-nefattande en patientlyft (9) med en lyftlina (10) att an-bringras i en på en skena körbar löpvagn (5; 6), vilken lyftlina (10) skall omflyttas från att hänga i en löpvagn till att hänga i en andra löpvagn anordnad på en andra skena (4), varvid ske-norna (3 och 4) skiljes åt av en delning (13) mellan två takom-råden, i vilka skenorna (3, 4) är fästade, **käntecknad av**, att en löplina (14) är utsträckt mellan två fästen anordnade unge-färligen i takhöjd på ömse sidor om delningen (13) mellan taken och att patientlyften (9) har ett fästorgan (15) för en andra linas (16) ena ände, vilken lina utsträcker från patientlyften (9) och är fäst glidbart med andra änden utefter löplinan (14).

BEST AVAILABLE COPY

3. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att linan (16) med ena änden är fäst vid patientlyften (9) och lösbart fästbar vid ett utefter löplinan (14) glidbart don (17).

Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att linan (16) är lösbart fäst vid patientlyften (9) och med en ring (17) är anbringad vid löplinan (14).

10 5. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att löplinans (14) fästen är anordnade vid skenornas (3, 4) ändar.

6. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att löplinans fästen är anordnade på löpvagnarna (5, 6) och att löplinan (14) är lösbart anbringad vid fästena.

BEST AVAILABLE COPY